

2009年9月 ITU-R WP1A 会合報告書

- 【会合名称】 ITU-R WP1A 会合
 (スペクトラム管理技術、共用に関する作業部会)
- 【会期】 2009年9月16日(水)～9月22日(火)
- 【開催場所】 スイス ジュネーブ ITU 本部
- 【概要】

本会合は、今研究期間における第3回会合である。44ヶ国の主管庁と9のROA (Recognized Operating Agencies)、3のSIO (Scientific or Industrial Organizations)、8の地域または国際機関事務局より計169名が参加した。日本からは、岩元、山田(総務省)、南、小坂、村上(NICT)、亀谷、立澤(国立天文台)、小川(ARIB)、鈴木(三菱総研)、嶋田(三菱電機)、牧(パナソニック)、森(ワシントンコアL.L.C)の12名と、セクターメンバーJAXAから橋本(京大)、藤田、田呂丸(JAXA)の3名が参加した。

日本、カナダ、韓国、中国、米国、NABA、IUCAFなどからの寄与文書及び前回の議長報告と他グループからのリエゾン文書を含め合計71件の文書が入力され、23件の出力文書が作成された。出力文書の内訳は：

- 1) 新報告書案 (Draft New Report) PLT関連 1件 1A/TEMP/55
- 2) 暫定勧告改定案 (Preliminary Draft Revision of Recommendation) 2件 1A/TEMP/48, 49
- 3) 作業文書 (Working Document) 関係
 - ・ CPM Text案 (Draft CPM Text) 3件 1A/TEMP/50, 51, 59
 - ・ 暫定新勧告案 (Preliminary Draft Recommendation) PLT関連 1件 1A/TEMP/68
 - ・ 勧告改定案 (Draft Revision of Recommendation) 1件 1A/TEMP/57
 - ・ 暫定新報告書案 (Preliminary Draft New Report) 2件 1A/TEMP/56, 60
- 4) リエゾン文書 7件 1A/TEMP/52, 54, 61, 63, 66, 69, 70
- 5) その他 6件 1A/TEMP/53, 58, 62, 74, 65, 67

会議では、3つのWorking Group (WG)等が設置され、下記の担当事項の審議が行なわれた。会議の構成は表-1のとおりである。

表-1 会議の構成と各グループの担当事項

| |
|---|
| Working Party 1A 議長： Mr. X. Zhou (中国) |
| Working Group 1A-1 議長： Mr. R. Liebler (ドイツ) 担当： PLTシステム |
| Working Group 1A-2 議長： Mr. C-S Ryu (韓国) 担当： WRC-11議題1.22, 8.1.1-Issue A及びSRD関連 |
| Working Group 1A-3 議長： Mr. M. O. Ndi (カナダ) 担当： WRC-11議題1.6関連及び勧告改定関連 |

日本からは表-2に示すとおり2件の寄与文書を提出し、PLTシステムの新レポート案に反映

された。

また、我が国関連では、独立行政法人宇宙航空研究開発機構(JAXA)から、ITU-R研究課題210-2/1について無線電力伝送に関する1件の寄与文書が提出され、審議の結果、修正を加えて、暫定新報告書案に向けた作業文書となった。

表-2 日本寄与文書の審議結果

| 文書番号 | 内容略記 | 担当SWG | 審議結果 |
|--------|---|-------|--|
| 1A/196 | (題目) PLTシステムからのHF Skywave累積効果による干渉の計算 (概要) 我が国計算結果の提供: ドイツからPLTの累積効果の干渉計算結果が提供されたが(文書1A/157)、我が国においても既に同様の計算を行なっていることから、この結果を提供する。 | WG1A1 | PLTの新報告書案(1A/TEMP/55) Annex2のA2. 4. 3に採用された。 |
| 1A/198 | (題目) PLTの聴感試験の結果に関するWP6Aからのリエゾン入力に対する我が国コメント (概要) WP6Aから提出されている11の事項について、我が国としてのコメントを提出する。 | WG1A1 | 新たなデータを次会合で提出することになっている |

次回のWP1A会合は2010年2月1日(月)～10日(水)の日程でスイス(ジュネーブ)にて開催される予定。

各事項の審議結果

| | |
|---|-----------|
| 1. WORKING GROUP 1A-1 : 電力線搬送通信 (PLT) (議長:MR. R. LIEBLER (ドイツ)) | 4 |
| 1.1. 電力線搬送通信 (PLT) システム | 4 |
| 1.1.1 新報告書案 DNRep | |
| 1.1.2 暫定新勧告案 PDNR | |
| 1.1.3 リエゾン文書 | |
| 2. WORKING GROUP 1A-2 : WRC-11 議題 (1.22, 8.1.1) 及び SRD 関連 (議長: MR. G-S RYU (韓国)) | 6 |
| 2.1. ショートレンジ・デバイス (SRD) | 6 |
| 2.1.1 WRC-12 課題 1.22 の CPM Text | |
| 2.1.2 WRC-12 課題 1.22 の作業進展のための文書 | |
| 2.1.3 WRC-12 課題 1.22 のリエゾン文書 | |
| 2.1.4 WRC-12 課題 1.22 の作業計画 | |
| 2.2. VEHICLE GATEWAY PLATFORM に関する ITU-T での研究 | 7 |
| 2.3. ISM 機器からの放射に関する研究 (WRC-11 議題 8.1.1 ISSUE A、決議 63 関連) | 7 |
| 3. WORKING GROUP 1A-3 : WRC-11 議題 1.6 関連及び勧告の見直し (議長: MR. O. NDI (CAN)) .. | 8 |
| 3.1. 275GHz から 3000GHz の周波数利用 (WRC-11 議題 1.6、決議 950 関連) | 8 |
| 3.2. 3000GHz 超の周波数及び自由空間光リンク (WRC-11 議題 1.6、WRC-07 決議 955 関連) ... | 8 |
| 3.3. 71-238GHz における固定業務 (WRC-11 議題 1.8、WRC 決議 731, 732) | 8 |
| 3.4. ソフトウェア無線及びコグニティブ無線システム (WRC-11 議題 1.19、WRC 決議 956) .. | 8 |
| 3.5. ITU-R 勧告 SM. 329-10 (スプリアス領域における不要輻射) の改定 | 9 |
| 3.6. ITU-R 勧告 SM. 1757 (無線通信業務の周波数帯で運用されるシステムへの UWB 機器が及ぼす影響) の改定 | 9 |
| 3.7. ITU-R 勧告 SM. 1541-2 の ANNEX500B 領域放射制限—宇宙業務 (ITU-R 研究課題 211/1 関連) の改定 | 9 |
| 3.8. ITU-R 勧告 SM. 1541-2 の ANNEX800B 領域放射制限—一次レーダー (研究課題 211/1 関連) の改定 | 9 |
| 4. その他 | 10 |
| 4.1. WP1A にアサインされている研究課題の見直し | |
| 4.2. CISPR との協力 | |
| 4.3. QUESTION ITU-R 210-2/1 - POWER TRANSMISSION VIA RADIO FREQUENCY BEAM | 10 |

1. Working Group 1A-1: 電力線搬送通信 (PLT) (議長: Mr. R. Liebler (ドイツ))

1.1. 電力線搬送通信 (PLT) システム

入力文書 1A/135 (WP1A議長報告Annex1, 2, 3), 142 (WP6A), 144 (WP6A), 147 (WP5B), 148 (WP5C), 153 (WP3L), 157 (ドイツ), 158&161 (Chairman Correspondence Gp. on PLT), 159 (ドイツ), 167&168&170 (NABA), 171&174 (IUCAF), , 176&177 (NABA), 178&179&181 (CBS), 182 (IUCAF), 184&185&186 (USA), 187 (Brazil), 194 (EBU), 195 (BBC), 196 (Japan), 197 (CBS), 198 (Japan), 200 (WP7D)

出力文書 1A/TEMP/55, 63, 64, 66, 68, 69, 70

主要結果

今回の WG1A-1 会合においては、前回会合 (本年 2 月) に引き続き、無線通信システムに対する電力線搬送通信 (PLT) システムにつき、その影響に関する研究をまとめた新報告書案及び暫定新勧告案 (Preliminary Draft New Recommendation, PDNR) の作成について 30 件の文書が入力され審議が行われた。

WG1A-1 においては、以下の 4 つの Drafting Group (DG) が編成され、各事項について審議された。

- DG1 : (議長 : 大石氏 (IUCAF)) 1A/158 文書 PDNRep 第 2 章、(1A/158, 174)
- DG2 : (議長 : Mr. Adil Abbas (UK)) 1A/158 文書 PDNRep 第 3.1 章、(1A/142, 144, 167, 168, 179, 194, 198)
- DG3 : (議長 : 嶋田氏 (日本)) 1A/158 文書 PDNRep Skywave Annex 2.4、(1A/148, 153, 158, 171, 177, 184, 186, 194, 195, 196, 197)
- DG4 : (議長 : Mr. Goodyear (UK)) PLT 暫定新勧告案、(1A/161, 167, 170, 178, 187, 195)

1.1.1 新報告書案 DNRep

新報告書案 DNRep (1A/TEMP/55) は DG1、2、3 において課題ごとに審議された。文書 1A/135 Annex2 を編集し作成された PLT Correspondence Gp. 作業文書 1A/158 を基にして、各章毎に詳細に検討された。以下に変更点と対応する入力文書の対応を示す。

DNRep 第 2 章 (PLT システムからの電波放射特性) : 文書 1A/174 Annex
DNRep Annex A1, 2, 3 (HF 無線雑音の計算条件の提案) : 文書 1A/184
DNRep Annex A2.4.1.5 (PLT システムからの HF 電波雑音の計算) : 文書 1A/177 Annex 2
DNRep Annex A2.4.2 (アクセス PLT 放射電離層伝播と累積の NTIA における検討) : 文書 1A/186 Appendix
DNRep Annex A2.4.3 (PLT システムに起因する累積 HFSkywave 干渉の計算結果) : 文書 1A/196 Annex
DNRep Annex A2.4.4 (電波天文と屋内 PLT 装置のコンパチビリティ) : 文書 A/171 Annex
DNRep Annex A2.5 (PLT 干渉を受けた HF アナログ放送受信の客観評価実験結果) : 文書 1A/158 第 3.1.5 章
DNRep Annex A2.6 (PLT 屋内装置に対する HF 航空移動無線の保護コンパチビリティ)

ティー解析) : 文書 1A/157

DNRep Annex A3.2 (カナダ居住環境における屋内 PLT 装置からの放射測定)

: 文書 1A/185 Annex

DNRep Annex A3.4 (HF, UHF 帯におけるアクセス PLT システム放射漏れ測定結果)

: 文書 1A/200 Annex

DNPrep Annex 3.5 (離間距離測定)

- 1) Annex 3.5.1 (Brazil) 文書 1A/158 4.2.1.4 章
- 2) Annex 3.5.2 (カナダ) 文書 1A/176 Page5, 6
- 3) Annex 3.5.3 (IUCAF) 文書 1A/182

日本からの寄与文書については、放送業務保護基準適用へのコメントが Annex A2.5、また PLT 測定結果文書 1A/196 が Annex A2.4.3 にそれぞれ採用された。日本は文書 1A/198 に関し新たな寄与文書を次会合で提出することになっている。

今回新規に入力された文書など新報告書案に取り込むには十分な検討時間が必要とされる意見もあったが、これまで長期に検討してきた結果を出力するという意味でも暫定新報告書案のステータスから新報告書案とし上位の SG1 に送られた。これに対し更なる検討が必要との立場から、WP1A プレナリーでは我が国としては同意することは極めて困難である旨主張し、立場を保留した。また、シリアも立場を保留した。

1.1.2 暫定新勧告案 PDNR

PLT の PDNR (1A/TEMP/68) に関しては、UWB 勧告と同様な形態で作業文書が作成されたが。各国の規制を勧告に取り込むべきか否かについて議論があった、また、保護基準値のまとめ方について、複数のオプションは示された。このほか、PLT に関する勧告の必要性の如何について言及する意見もあり、PDNR の内容がまとまるまでには、今後しばらく時間が必要と考えられる。また、シリアは発展途上の国々の見解としては、新報告書案には賛成するが、新勧告をつくることには反対であると発言している。暫定新勧告案 PDNR の検討を促進するため、「Correspondence Gp.」を立ち上げ (1A/TEMP/64)、次回 2010 年 2 月会合へ入力する文書の準備を進める。

1.1.3 リエゾン文書

各 Working Party へのリエゾン文書 (WP5C:1A/TEMP/63, WP6A:1A/TEMP/66, WP7D:1A/TEMP/69, WP5B:1A/TEMP/70) が出力された。いずれも新 PLT 報告書案ができたこと、また各 WP からの貢献が新 PLT 報告書案内に反映されていることを知らせている。

2. Working Group 1A-2 : WRC-11 議題 1.22, 8.1.1-Issue A, VGP 及び SRD 関連 Working Group 1A-2 (議長:Mr. C-S Ryu (韓国))

WG1A-2 の下に以下の3つの検討 Gp. がつくられ課題ごとの検討がおこなわれた。

- AD Hoc Gp. : (議長 : Mr. A. Ongaro (カナダ)) WRC-11 議題1.22 CPM Textの検討
- Sub-working Gp. 1A-2a : (議長 : Mr. C Ryu (韓国)) SRD 作業を進展させるための文書の作成
- Sub-working Gp. 1A-2b : (議長 : Mr. J. Kim(韓国)) 1 WRC-12 課題 8.1.1 (issue A) ISM

2.1. ショートレンジ・デバイス (SRD) WRC-11 議題1.22

入力文書 1A/135 (議長報告 Annexes 4, 5 and 6), 137(WP1B), 141(WP6A), 145(WP4A), 146(WP5A), 150(WP5A), 152(WP3K), 155(WP5D), 160(ISO-IEC), 163 (中国), 164(AsiaSat), 165(Telenor), 166(ISO), 169(NABA), 173(ABU), 175(UAE), 180(CBS), 188(韓国), 191(シリア), 192&193(カナダ), 194(EBU), 199(F/D/G), 203(WP4A), 204(WP7D)

(文書160(ISO-IEC), 169(NABA), 173(ABU), 180(CBS), 191(シリア), 193(カナダ)はWP1Bで審議される)

出力文書 1A/TEMP/58, 59, 60, 61, 62,

主要結果

2.1.1 WRC-12 課題 1.22 の CPM Text

WRC-12 課題 1.22 の CPM Text 案 (1A/TEMP/59) が選択可能な3つの”Methods”を含むように改訂された。文書 188(韓国)、192(カナダ)、191(シリア)が”Methods”に関し考慮された。放送業務の保護基準の勧告 ITU-R BT. (BS.) 1786 の CPM Text への追加については、ノートされ、作業文書 (1A/TEMP/59) の中に取り込まれたされた。この保護基準追記には WP6A の文書 1A/141 が従来から関係しており、これをサポートする文書としては 169(NABA), 173(ABU), 180(CBS), 194(EBU)がある。

CPM Text の 3/1.22/2 章の「無線業務の保護に関する」記述にはこれまで幾つかの国が”保留”をかけていたが、今回この保留が撤回された。

2.1.2 WRC-12 課題 1.22 の作業進展のための文書

WRC-12 課題 1.22 の作業進展のための文書 1A/TEMP/58 は、文書 188(韓国)、191(シリア)、193(カナダ)、199(E/D/G)と各 Working Party の文書をベースに検討された。

WG1A-2 の審議において、WP4A 文書 203 は WP1A に対し SRD からの無線業務保護の各国ガイドランスを研究するように進言している。この進言には文書 163(中国)、164(AsiASAT)、そして 165(Telnor) が賛同している。しかしながら、「UWB 技術を使った装置の影響」と重複するとの理由で WP1A は積極的ではない。

2.1.3 WRC-12 課題 1.22 のリエゾン文書

WRC-12 課題 1.22 のリエゾン文書 1A/TEMP/61 は WP1B, 3K, 4A, 5A, 5D, 6A, そして 7D に返答として送られた。この文書で、ITU-R レポート SM. 2057 にリストされた保護基準の有用性の検討を依頼している。

2.1.4 WRC-12 課題 1.22 の作業計画

WRC-12 課題 1.22 の作業計画文書 1A/TEMP/62 は今後の会合の予定を考慮し、以下のコメントを含む計画書を作成した。

コメント：「作業量によっては、可能な周波数同調レンジの調和に対し WP1B で進められている特定の周波数バンドに焦点をあてる必要がある。」

2.2. Vehicle Gateway Platformに関するITU-Tでの研究

入力文書 1A/135 (議長報告 Annex 15), [1/61]

出力文書 None

主要結果

WP1A の前回会合で Vehicle Gateway Platform (VGP) の ITU-T SG16 アドホック G p. の進展に対し返答のリエゾンが用意されたが、SG1 に同様の入力が入る可能性を考え出力文書とすることを保留していた。しかしながら、今後のアドホック G p. からの継続的な入力を期待し、WP1A は SG1 に返答リエゾンすることを進言した。ITU-T SG16 アドホック G p. からは VGP 応用でどのようなタイプの SRD が使われるかという情報入力が期待できる。

2.3. ISM機器からの放射に関する研究 (WRC-11議題8.1.1 Issue A、決議63関連)

入力文書 1A/135 (議長報告 Annex 7), 1A/189, 189C1 (韓国)

出力文書 1A/TEMP/60

主要結果

文書 1A/189 (韓国) の内容を検討後に明確化のためのエディトリアル編集をおこない、issue A of WRC-12 議題 8.1.1-決議 63 (Rev. WRC-07) に関する新レポート草案に向けた作業文書が作成された。

3. WRC-11 議題 1.6 関連及び勧告改定関連 (議長:Mr. M. OLivier Ndi (カナダ))

3.1. 275GHzから3000GHzの周波数利用 (WRC-11議題1.6、決議950関連)

入力文書 1A/151 (WP3J), 162 (ドイツ), 202 (WPs7C&7D)

出力文書 1A/TEMP/51, 52, 53

主要結果

ドイツからの入力文書 162 は情報提供文書であり、米国からは 7C、7D からのリエゾン文書 202 に含めることが提案された。議長から、このためのドラフティンググループの設置が提案された。このグループのタスクは、以下のものであり、検討の結果各々出力文書が作成された。

- ① CPM TEXT のアップデート、出力文書 1A/TEMP/51
- ② Woks Plan の見直し、出力文書 1A/TEMP/53
- ③ 7C、7D へのリエゾン文書案の作成である。出力文書 1A/TEMP/52

D G議長には US の Mr. Zuzeki が選ばれた。7C と 7D の開催時期が次回の 1A の開催時期後であることが指摘された、特に問題ないことが発言されていた。なお、WP3J からのリエゾン文書 151 は議長ノートされた。

3.2. 3000GHz超の周波数及び自由空間光リンク (WRC-11議題1.6、WRC-07 決議955関連)

入力文書 Annex10 to 文書1A/135

出力文書 1A/TEMP/50

主要結果

前回の WP1A の議長報告添付 Annex10 以外に今回入力文書がなかった。WRC-11 議題 1.6 に関する CPM テキストは決議ごと (決議 950 及び 955) に編集されることとなったため、今会合の出力文書として文書 1A/135 (Annex 10) が 1A/TEMP/50 (CPM Text 案) として出力されている。

3.3 71-238GHzにおける固定業務 (WRC-11議題1.8、WRC決議731, 732)

入力文書 1A/149 (WP5C)

主要結果

WG1A-3 では、上記 1 件の入力文書について検討を行った。WP1A としては、これらの文書について対応は必要なく議長ノートとなった。

3.4 ソフトウェア無線及びコグニティブ無線システム (WRC-11議題1.19、WRC決議956)

入力文書 1A/173 (ABU)

主要結果

WP1A としては、特段の対応はしていない。

3.5 ITU-R勧告SM. 329-10（スプリアス領域における不要輻射）の改定

入力文書 1A/156 (IARU), 190 (韓国)

出力文書 1A/TEMP/57

主要結果

国際アマチュア連盟と韓国からそれぞれ勧告改定のための入力文書 156、190 があり、彼らにより勧告改定案を作成することが了解された。4.2 章のカテゴリ-A Limits とカテゴリ-Z Limits 部分の修正が主な改定ないようである。議長報告に添付され次回以降の検討に委ねられる。

3.6 ITU-R勧告SM. 1757（無線通信業務の周波数帯で運用されるシステムへのUWB機器が及ぼす影響）の改定

入力文書 1A/135（議長報告 Annex12）

出力文書 1A/TEMP/49

主要結果

前回の議長報告添付 Annex 12 に関し、今回は入力文書がないため、この改定案に若干のエディトリアル修正を行い1A/TEMP/49に対するエディトリアル修正案としてSG1へ提出する提案が議長よりなされ、表中の Interference Scenario の項目内容、IMT-2000 の表現等に関するコメントが出されたが、これらは無修正のまま承認された。

3.7 ITU-R勧告SM. 1541-2のAnnex5（0oB領域放射制限—宇宙業務（ITU-R研究課題211/1関連））の改定

入力文書 None

出力文書 1A/TEMP/48

主要結果

前回の議長報告添付 Annex 13 に関し、入力文書はない。各主管庁及び WP5B のラポータ Gp. からのさらなる入力を求めるため、今回も議長報告に添付したいとの提案が UK から出され、改定の要約を付加するなどのエディトリアル処理のあと了解された。なお、勧告 SM. 1541-2 の SG1 への提出をイスラエルが主張していたが、ITU-R 決議 1 では勧告の安定性が要求されている等の理由により継続審議となっている。

3.8 ITU-R勧告SM. 1541-2のAnnex8（0oB領域放射制限—一次レーダー（研究課題211/1関連））の改定

入力文書 1A/143 (5B)

出力文書 1A/TEMP/54

主要結果

WP5B からのリエゾン文書 143 に対しては、WP5B での継続した検討結果の情報を提供してもらうためのリエゾン文書を議長が作成することが了解された。WP5B にその進展をノートするリエゾン文書（1A/TEMP/54）が作成され、そのリエゾン文書では、目標とする 40dB/decade までまだ到達していない状況と 30dB/decade までは到達したことをノートし、ラポータ Gp. (on Radar unwanted emission in the 0oB domain) に更なる進展情報を期待する内容になっている。

4. その他

4.1. WP1Aにアサインされている研究課題の見直し

出力文書 1G/76

主要結果

研究課題の見直しをおこない、Q220-1/1 を終了させ、Q221-1/1 及び Q222/1 の期限を延長することを SG1 に提案した。

4.2. CISPRとの協力

入力文書 1A/157, 159(ドイツ), 171(IUCAF), 195(BBC)

主要結果

CISPR(国際無線障害特別委員会)との協力関係につき話し合いが持たれた。文書 1A/159(ドイツ)にて提案された内容に基づいたリエゾン文書のみが CISPR に送られる。

4.3. Question ITU-R 210-2/1 - Power transmission via radio frequency beam

入力文書 1A/172 (JAXA)、1A/183 (USA)

出力文書 1A/TEMP/56

主要結果

入力文書 1A/172 及び 1A/183 は、研究課題 210-2/1 に関する寄与文書で、WP1A では同文書をこれまでの文書 1A/135 Annex14 に追加し、今後の検討のため、PDNRep に向けた作業文書を準備した。

入力文書

| 文書 番号 (1A/##) | 提出元 | 表題 | |
|---------------------------|-----------------------------------|---|--|
| 135 Annexes 1, 2, 3 | Chairman, WP 1A | Chairman's report - Meeting 24February-4 March 2009 | 2009年2月24日～3月4日の議 長報告 添付文書1：PLTシステムの暫 定新勧告案の作業文書 添付文書2：80MHz以下の LF, MF, HF とVHF帯の無線業 務に与える PLTシステムの 影響に関する暫定新報告書 案 添付文書3：PLTに関するコレ スpondensGp. の所掌 |
| 136 | Chairman, SG1 | Response to questionnaire from ITU-T Focus Group on ICT and climate change | ICTと気象変動に関する ITU-TフォーカスGp. からの 質問の回答 |
| 137 | WP 1B | Reply to Liaison statement from Working Party 6A (copy for information to Working Party 1A) - Requirements for protection against interference generated by short range devices (SRD) operating in the terrestrial broadcast bands | WP6Aからのリエゾンの返答 (WP1Aへ情報コピー) 地上放送業務に対するSRDに 起因する干渉からの保護要 求条件 |
| 138 | Chairman CCV | Liaison statement to Radiocommunication Study Groups and Working Parties | 語彙に関するCCV議長からの リエゾン文書 |
| 139 | Chairman ITU-T FG ICTs & CC | Information on activities and output documents of ITU-T Focus Group ICTs & CC | ICTsとCCのフォーカスGp. の活動と出力文書に関する 情報 |
| 140 | BR SG Dept. | ITU-R Study Group 4 Question to be brought to the attention of Study Group 1 | SG4 研究課題に関するSG1へ の注意の喚起 |
| 141 | WP6A | Reply liaison statement to Working Party 1A - WRC-11 Agenda item 1.22 | WP6A から WP1A への返答リエ ゾン WRC-11 議題 1.22 (SRD) |

| 文書 番号 (1A/##) | 提出元 | 表題 | |
|---------------------|-------|--|--|
| 142 | WP 6A | Reply to liaison statement from Working Party 1A – Impact of power line telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz | WP1Aからのリエゾンに関するWP6Aの回答 80MHz以下のLF, MF, HFとVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響 |
| 143 | WP 5B | Liaison statement to Working Party 1A – Progress of work in the Working Party 5B Rapporteur Group on future work related to Annex 8 of Recommendation ITU-R SM. 1541-2 | WA1Aへのリエゾン 勧告SM. 1541-2のAnnex8に関連した作業計画のWP5Bのラポータ Gr. の作業進捗 |
| 144 | WP 6A | Liaison statement to ITU-R Working Party 7D (copy to Working Parties 1A and 1C for information) – Impact from PLT systems and measurement methods | WP7Dへのリエゾン (WP1A, 1Cへ情報入力) PLTシステムの影響と測定方法 |
| 145 | WP 4A | Liaison statement to Working Party 1A (for action) and Working Party 1B (for action and/or information) on WRC-11 Agenda item 1.22 | WRC-11議題1.22に関するWP1A(アクション)とWP1B(アクション and/or 情報)へのリエゾン |
| 146 | WP 5A | Liaison statement to Working Party 1A – WRC-11 Agenda item 1.22 | WP1Aへのリエゾン WRC-11議題1.22 |
| 147 | WP 5B | Liaison statement to Working Party 1A | WP1Aへのリエゾン (PLTシステムに関するWP5Bの活動について) |
| 148 | WP 5C | Liaison statement on the study of skywave interference issues from power line telecommunication systems using the electricity supply wiring | 電力給電線を用いたPLTシステムからのSkywave干渉問題の研究に関するリエゾン |

| 文書 番号 (1A/##) | 提出元 | 表題 | |
|---------------------|-------|--|---|
| 149 | WP 5C | Liaison statement to Working Party 7D (copy to Working Parties 1A, 4A, 7B and 7C for information) - WRC-11 Agenda item 1.8 - Consideration of technical and regulatory issues relative to the fixed service in the bands between 71 GHz and 238 GHz | WP7Dへのリエゾン (WP1A, 4A, 7Bと7C へ情報コピー) WRC-11議題1.8:71~238GHzバンドにおける固定業務に対する技術と規制問題の考察、 |
| 150 | WP 5A | Liaison statement to ITU-R Working Parties 1A and 1B, ITU-T Study Groups 15 and 16 and ITU-D SG 2 Question 14-2/2 - The study of mobile access systems providing communications to a large number of ubiquitous sensors and/or actuators scattered over wide areas | WP1Aと1B、ITU-T SG15と16並びにITU-D SG2 Question 14-2/2へのリエゾン文書 広範囲に分布した多数のユビキタスセンサーand/orアクチュエータへの通信を可能とする移動アクセスシステムの研究 |
| 151 | WP 3J | Liaison statement to Working Party 7D copy for information to Working Party 1A - Atmospheric absorption in the frequency range 1-350 THz | WP7Dへのリエゾン文書 (WP1Aへ情報コピー) 1-350THz周波数領域の大気吸収 |
| 152 | WP 3K | Liaison statement to ITU-R Working Party 1A - Information on the usage of Recommendations in the P-series for the sharing study on short-range devices | WP1Aへのリエゾン SRDデバイスの共用検討に対するPシリーズ勧告の利用に対する情報 |
| 153 | WP 3L | Reply to liaison statement from Working Party 1A copy to Working Party 1C for information - Question regarding aggregation of interference caused by sky-wave propagation | WP1A からのリエゾンの返答、WP1Cへは情報コピー Skywave による干渉の累積に関する研究 |

| 文書 番号 (1A/##) | 提出元 | 表題 | |
|---------------------|---------------------------------|--|---|
| 154 | WP 3M | Liaison statement to Working Parties 1A, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7C, 7D and Joint Task Group 5-6 - Development of a Handbook on propagation information for the prediction of interference and coordination distance | WP1A, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 5D, 6A, 7C, 7DそしてJTG 5-6へのリエゾン 干渉予測と離間距離に関する伝播情報のハンドブックの作成 |
| 155 | WP 5D | Liaison statement to Working Party 1A on WRC-11 Agenda item 1.22 | WRC-11議題1.22に関するWP1Aへのリエゾン |
| 156 | IARU | Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM. 329-10 - Unwanted emissions in the spurious domain | 勧告SM. 329-10の改定草案 : スプリアス領域における不要放射 |
| 157 | ドイツ | Compatibility between HF aeronautical mobile radio and PLT in-house devices | HF 航空移動無線とPLT屋内デバイス間のコンパティビリティ |
| 158 | Chairman Corresp. Gp. PLT | Preliminary draft new Report - Impact of power line telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz | 暫定新報告書案 80MHz以下のLF, MF, HFとVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響 |
| 159 | ドイツ | Protection of aeronautical radio services against emissions of electrical and electronic apparatuses | 無線通信業務、特に航空無線業務の電気・電子機器の放射からの保護について |
| 160 | ISO/IEC | Short-range radiocommunication devices (SRDs) | 短距離無線装置 (SRDs) |
| 161 | Chairman Corresp. Gp. PLT | Further work on the working document toward a PDNR - Power Line High Data Rate Telecommunication Systems (Questions ITU-R 221-1/1) | 暫定新勧告案に向けた作業文書の作業促進 高速PLTシステム (研究課題 ITU-R 221-1/1) |

| 文書 番号 (1A/##) | 提出元 | 表題 | |
|---------------------|--|---|--|
| 162 | ドイツ | Information on the status of the development of short-range communication systems at frequency bands beyond 275 GHz - Related to WRC-12 Agenda item 1.6 | 275GH以上の短距離通信システム開発状況の情報 WRC-12議題1.6に關係して |
| 163 | China(People's Republic of) | WRC-12 Agenda item 1.22 - Field tests on the interference from short range devices on GSO FSS networks | WRC-12議題1.22 GSO FSSネットワークへのSRDからの干渉に対する実地試験 |
| 164 | Asia Satellite telecommunication Ltd. | Field tests on the studies of the impact of short-range radio devices on GSO FSS and BSS networks (WRC-12 Agenda item 1.22) | GSO FSSとBSSネットワークへのSRDの影響研究に関する実地試験 (WRC-12議題1.22) |
| 165 | Telenor ASA | Short range devices operating in bands used by satellite services regulated by the Radio Regulations (WRC-12 Agenda item 1.22) | RRで規制された衛星業務バンドで使われるSRD (WRC-12議題1.22) |
| 166 | ISO | Ship and port security requirements for the ITU World Radiocommunication Conference 2012 | WRC-12に向けた船舶港湾安全要求条件 |
| 167 | North American Broadcasters Association (NABA) | Further work on the PNDP "Power Line High Data Telecommunication systems" - Power line high data rate telecommunication systems | PNDP "PLDシステム"の作業促進 PLDシステム |
| 168 | North American Broadcasters Association (NABA) | Support for reply liaison statement to Working Party 1A - Impact of power line telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz | WP1Aへの返答リエゾンのサポート 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響 |

| 文書 番号 (1A/##) | 提出元 | 表題 | |
|---------------------|--|---|---|
| 169 | North American Broadcasters Association (NABA) | Working document towards draft CPM text on WRC-12 Agenda item 1.22 | WRC-12議題1.22に関するCPM Text案に向けた作業文書 |
| 170 | North American Broadcasters Association (NABA) | New information on measurement guidelines for broadband PLT | 広帯域PLTの測定ガイドラインについての新情報 |
| 171 | IUCAF | Compatibility between the radio astronomy observations in the HF band and PLT in-house devices | HFバンドの電波天文観測とPLT屋内装置間のコンパティビリティ |
| 172 | Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) | Proposed revision - Preliminary draft new Report regarding Question ITU-R 210-2/1 power transmission via radio frequency beam (wireless power transmission) | 改定提案 研究課題 ITU-R 210-2/1 無線周波数ビームによる電力伝送（無線電力伝送）に関する新レポート草案 |
| 173 | Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU) | ABU views on WRC-12 Agenda items 1.4, 1.13, 1.19, 1.22, 1.25 | WRC-12議題1.4, 1.13, 1.19, 1.22, 1.25に対するABU見解 |
| 174 | IUCAF | Proposed revision to the working document towards a PDN Report on the impact of PLT | PDLの影響に関するPDNRepにむけた作業文書の改定提案 |
| 175 | United Arab Emirates | Preliminary draft new Recommendation ITU-R [SRD M-HAR] - Short-range devices (SRD) frequency bands to be used worldwide | 暫定新勧告案ITU-R [SRD M-HAR] 世界中で使われるSRD周波数バンド |
| 176 | North American Broadcasters Association (NABA) | Additions to the preliminary draft new Report - Impact of power line telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz | 暫定新報告書案への追加 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響 |

| 文書 番号 (1A/##) | 提出元 | 表題 | |
|---------------------|--|---|--|
| 177 | North American Broadcasters Association (NABA) | Additions to the preliminary draft new Report - Impact of power line telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz | 暫定新報告書案への追加 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響 |
| 178 | CBS, Inc. | Support for the NABA revisions to the PDNR on power line high data rate telecommunication systems | PLTシステムのPDNR改定に対するNABA改定案サポート |
| 179 | CBS, Inc. | Reply liaison statement from Working Party 6A - Impact of power line telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz | WP6Aからのリエゾン返答 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響 |
| 180 | CBS, Inc. | Working document towards draft CPM text on WRC-12 Agenda item 1.22 | WRC-12議題1.22のCPM Text案に向けた作業文書 |
| 181 | CBS, Inc. | Broadband over power line (BPL/PLT) studies and testing | 広帯域電力線(BPL/PLT)研究とテスト |
| 182 | IUCAF | New elements to the working document towards a PDN Report on the impact of PLT - Distance dependence of the leaked electric field caused by in-house PLT systems | PLTの影響に関するPDNRepに向けた作業文書への新要素 屋内PLTシステムに起因する漏洩電界の距離依存性 |
| 183 | United States of America | Comments on and corrections to the working document towards a preliminary draft new Report regarding Question ITU-R 210-2/1 power transmission via radio frequency beam | 研究課題 ITU-R 210-2/1 無線周波数ビームによる電力伝送(無線電力伝送)に関する暫定新報告書案の作業文書へのコメントと修正 |

| 文書 番号 (1A/##) | 提出元 | 表題 | |
|---------------------|---------------------------------|---|---|
| 184 | United States of America | Proposal to modify Section 5.5 of the preliminary draft new Report on impact of power line telecommunications systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF, and VHF bands below 80 MHz | 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響に関する暫定新報告書案の5.5章修正提案 |
| 185 | United States of America | Proposal to modify section 6.3 of the preliminary draft new Report on impact of power line telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz | 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響に関する暫定新報告書案の6.3章修正提案 |
| 186 | United States of America | Analysis of aggregate interference potential from access (outdoor) power-line telecommunications deployment on a national level | 国レベルで展開されるアクセス(屋外)PLTの累積干渉効果の解析 |
| 187 | Brazil (Federative Republic of) | Working document towards a PDNR on "Power line high data rate telecommunications systems" | 高速PLTシステムのPDNRに向けた作業文書 |
| 188 | Korea (Republic of) | Draft CPM text for WRC-12 Agenda item 1.22 and working document towards advancing the work | WRC-12議題1.22のCPM Text案と作業を進展させるための作業文書 |
| 189 189C1 | Korea (Republic of) | Impact of ISM equipment on radiocommunication services | 無線業務へのISM機器の影響 |
| 190 | Korea (Republic of) | Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM. 329-10 - Unwanted emissions in the spurious domain | 勧告SM. 329-10改定草案 スプリアス領域における不要放射 |
| 191 | Syrian Arab Republic | WRC-12 Agenda item 1.22 | WRC-12議題1.22 |
| 192 | CANADA | Revision to the working document towards draft CPM text on WRC-12 Agenda item 1.22 | WRC-12議題1.22に関するCPM Text案に向けた作業文書の改訂 |

| 文書 番号 (1A/##) | 提出元 | 表題 | |
|---------------------|--|--|--|
| 193 | Canada | Working document toward a preliminary draft new Recommendation ITU-R SM. [RFID HARMONIZATION] | 暫定新勧告案ITU-R SM. [RFID HARMONIZATION]に向けた作業文書 |
| 194 | European Broadcasting Union (EBU) | Support to contributions from Broadcasting Organizations | 放送機関からのサポート寄与文書 |
| 195 | British Broadcasting Corporation (BBC) | Further work on the PDNR "Power line high data rate telecommunications systems" | 高速PLTシステムのPDNRに関する作業進展 |
| 196 | Japan | Results on calculation of the cumulative HF sky-wave interference from power line telecommunication systems | PLTシステムからの累積HF Skywave干渉の計算結果 |
| 197 | CBS, Inc. | Support of the NABA studies on PLT emissions at the CRC Laboratory | CRCラボにおけるPLT放射のNABA検討のサポート |
| 198 | Japan | Comments on the liaison statement from WP 6A - Impact of power line telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz | WA6Aからのリエゾンに対するコメント 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響 |
| 198 R1 | Japan | Comments on the liaison statement from WP 6A - Impact of power line telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80 MHz | WA6Aからのリエゾンに対するコメント 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響 |
| 199 | France, ドイツ(Federal Republic of), United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland | Compatibility studies relevant to the work related to WRC-12 Agenda item 1.22 | WRC-12議題1.22に関する作業に重要なコンパティビリティ研究 |

| 文書 番号 (1A/##) | 提出元 | 表題 | |
|---------------------|-----------------------------------|--|---|
| 200 | WP7D | Liaison statement to Working Party 1A (copy to Working Party 6A for information) - Measurement results of leaked emissions from access power line telecommunication (PLT) system in the HF and the UHF bands | WP1Aへのリエゾン (WP6Aに情報コピー) HFとUHFにおけるアクセスPLTシステムからの漏洩放射の測定結果 |
| 201 | BR SG Dept. | List of documents issued | 発行文書リスト |
| 202 | WPs 7C & 7D | Liaison statement to ITU-R Working Party 1A (copy to WP 3M for information) - WRC-11 Agenda item 1.6, Resolution 950 (Rev. WRC-07) | WP1Aへのリエゾン (WP3Mへ情報コピー) WRC-11議題1.6 Resolution 950 (Rev. WRC-07) |
| 203 | WP4A | Liaison statement - Impact of short-range devices using ultra-wideband technology on FSS earth station receivers (WRC-12 Agenda Item 1.22) | リエゾン文書 FSS地球局受信機に対するUWB技術を用いたSRDの影響 (WRC-12議題1.22) |
| 204 | WP7D | Liaison statement to Working Party 1A on WRC-12 Agenda Item 1.22 | WRC-12議題1.22に関するWP1Aへのリエゾン |
| 205 | Rapporteur Gp. On ITU-R Questions | Preliminary review of ITU-R Questions assigned to Study Group 1 | SG1に割り当てられたITU-R研究課題のプレリミナリーレビュー |
| 206 | Director BR | Final List of Participants - Geneva, 16-22 September 2009 | 最終参加者リスト ジュネーブ、2009年9月16-22 |
| 207 | Chairman WP1A | Report on meeting of Working Party 1A (Geneva, 16-22 September 2009) | WP1A会合報告 (ジュネーブ、2009年9月16-22日) |
| 208 | WP7C | Reply liaison statement to Working Party 1A on WRC-12 Agenda Item 1.22 | WRC-12 議題1.22に関するWP1Aへの返答リエゾン文書 |

出力文書

| 文書 番号 (1A/TEM P/##) | 表題 | | 備考 (提出元) |
|------------------------------|---|--|---------------------|
| 48 | Preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SM. 1541-2 - Unwanted emissions in the out-of-band domain | 暫定勧告改定案ITU-R SM. 1541-2 帯域外領域の不要放射 | Working Party 1A |
| 49 | [Preliminary] draft revision of Recommendation ITU-R SM. 1757 - Impact of devices using ultra-wideband technology on systems operating within radiocommunication services | [暫定]勧告改定案 ITU-R SM. 1757 無線業務内で動作するシステムにUWB技術を使った装置の影響 | Working Party 1A |
| 50 | Working document towards draft CPM text on WRC-11 Agenda Item 1.6/2 (Res. 955) | 決議955に関する議題1.6/2のCPMテキスト作業文書 | Working Party 1A |
| 51 | Working document towards draft CPM text on WRC-12 Agenda Item 1.6/1 (Resolution 950 (Rev. WRC-07) on the use of the frequencies between 275 and 3000GHz | 275と3000GHz間の周波数利用で、WRC-12議題1.6/1(決議950 (Rev. WRC-07))のCPM Text案に向けた作業文書 | Chairman of WG 1A-3 |
| 52 | Liaison statement to Working Parties 7C and 7D - WRC-12 Agenda item 1.6, Resolution 950 (Rev. WRC-07) | WP7Cと7Dへのリエゾン WRC-12議題1.6決議950 (Rev. WRC-07) | Working Party 1A |
| 53 | Workplan for studies required for WRC-12 Agenda Item 1.6 | WRC-12議題1.6に必要な研究の作業計画 | Working Party 1A |
| 54 | Liaison statement to Working Party 5B - Progress of work in the WP 5B Rapporteur Group on future work related to Annex 8 of Recommendation ITU-R SM. 1541-2 | WP5Bへのリエゾン 勧告ITU-R SM. 1541-2のAnnex8に関する作業進展のWP5BラポータGp.の作業の進捗 | Working Party 1A |

| 文書 番号 (1A/TEM P/##) | 表題 | | 備考 (提出元) |
|------------------------------|--|---|-------------------------------|
| 55 | Preliminary draft new Report on Impact of power telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF bands below 80MHz | 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響に関する暫定新報告書案 | Working Party 1A (WG 1A-1) |
| 56 | Working document towards a preliminary draft new Report regarding Question ITU-R 210-2/1 - Power transmission via radio frequency beam (Wireless power transmission) | 研究課題ITU-R 210-2/1に関する暫定新報告書案に向けた作業文書 無線周波数ビームを介する電力伝送（無線電力伝送） | Working Party 1A |
| 57 | Working document towards draft revision of Recommendation ITU-R SM. 329-10 - Unwanted emissions in the spurious domain | 勧告ITU-R SM. 329-10の改定案に向けた作業文書 スプリアス領域における不要放射 | Working Party 1A |
| 58 | Working document to advance work of WRC-12 Agenda item 1.22 - Emissions from short range devices | WRC-12議題1.22（SRDからの放射）の作業を進めるための文書 | Working Party 1A (WG 1A-2) |
| 59 | Working document towards draft CPM text on WRC-12 Agenda item 1.22 | WRC-12議題1.22のCPM Text案に向けた作業文書 | Working Party 1A (WG 1A-2) |
| 60 | Working document towards preliminary draft new Report in relation to WRC-12 Agenda item 8.1.1 - Issue A (Resolution 63 (Rev. WRC-07)) | WRC-12 議題 8.1.1 - Issue A (Resolution 63 (Rev. WRC-07))に関連する暫定新報告書案に向けた作業文書 | Working Party 1A (WG 1A-2) |
| 61 | Draft liaison statement to Working Parties 1B, 3K, 4A, 5A, 5D, 6A and 7C - WRC-12 Agenda item 1.22 | WP1B, 3K, 4A, 5A, 5D, 6A and 7Cへのリエゾン文書 WRC-12議題1.22 | Working Party 1A (WG 1A-2) |
| 62 | Updated Workplan for studies required for WRC-12 Agenda item 1.22 | WRC-12議題1.22に必要な研究作業計画の更新 | Working Party 1A (WG 1A-2) |
| 63 | Liaison statement to Working Party 5C - Further work on PLT | WP5Cへのリエゾン PLTの作業進展 | Working Party 1A |

| 文書 番号 (1A/TEM P/##) | 表題 | | 備考 (提出元) |
|------------------------------|---|--|-------------------------------|
| 64 | Draft terms of reference for the correpondence Group on high data power line telecommunication | 高速PLTのコレポングp. の所掌案 | Working Party 1A (WG 1A-1) |
| 65 | Report of Working Group 1A-2 to Working Party 1A Plenary | WP1Aプレナリーへの作業報告 (WG1A-2より) | Chairman, WG 1A-2 |
| 66 | Reply to liaison statement from Working Party 6A - Impact of powerline telecommunication systems on radiocommunication systems operating in the LF, MF, HF and VHF band below 80 MHz | WP6Aリエゾンへの返答 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響 | Working Party 1A |
| 67 | Report of Working Group 1A-1 (study of PLT) to Working Party Plenary | WP1Aプレナリーへの作業報告 (WG1A-1より) | Chairman of WG 1A-1 |
| 68 | Further work on the PDNR power line high data rate telecommunication systems | 高速PLTシステムのPDNRの作業進展 | Working Party 1A (WG 1A-1) |
| 69 | Reply to liaison statement from Working Party 7D - Impact of power line telecommunication sysyems on radiocommunication sysyems operating in the LF, MF, HF and VHF band below 80 MHz | WP7Dからのリエゾンに対する返答 80MHz以下のLF, MF, HF とVHF帯の無線システムに与えるPLTシステムの影響 | Working Party 1A |
| 70 | Liaison statement to Working Party 5B - Further work on PLT | WP5Bへのリエゾン PLTの作業進展 | Working Party 1A |